

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab sebelumnya, didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Gaya geser dasar pada analisis pertama yaitu akibat beban gempa didapatkan nilai yang lebih besar dari peraturan SNI-1726-2012, maka dapat dikatakan hasil ini telah memenuhi kriteria. Sedangkan pada analisis kedua yaitu akibat beban gempa dan tsunami didapatkan nilai yang sama dengan hasil analisis pertama.
2. Simpangan antar lantai pada analisis pertama yaitu akibat beban gempa didapatkan nilai yang lebih kecil dari peraturan SNI-1726-2012, maka hasil ini telah memenuhi kriteria. Sedangkan pada analisis kedua yaitu akibat beban gempa dan tsunami didapatkan nilai yang sama dengan analisis pertama.
3. Perpindahan lateral pada analisis pertama yaitu akibat beban gempa didapatkan nilai yang lebih kecil dari peraturan SNI-1726-2012, maka hasil ini telah memenuhi kriteria. Sedangkan pada analisis kedua yaitu akibat beban gempa dan tsunami didapatkan nilai yang sama dengan analisis pertama.
4. Kerusakan kolom dan balok pada struktur pada kedua hasil analisis, didapatkan jumlah kerusakan yang sedikit dan persentase kerusakan yang sama, yaitu sebesar 0,06 % untuk kolom dan 38,18 % untuk balok.

Maka dapat disimpulkan, kinerja seismik struktur bangunan Hotel Amaris Padang kuat dalam menerima beban gempa dan tsunami. Sehingga berdasarkan hasil studi yang telah dilakukan, Hotel Amaris Padang dapat digunakan sebagai tempat evakuasi vertikal.

